

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/024233 A1

(51) 国際特許分類: F04B 27/12

JIDOSHOKKI [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011373

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 栗田 創 (KURITA, Hajime) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社 豊田自動織機 内 Aichi (JP). 今井 崇行 (IMAI, Takayuki) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社 豊田自動織機 内 Aichi (JP). 村瀬 正和 (MURASE, Masakazu) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社 豊田自動織機 内 Aichi (JP). 深沼 哲彦 (FUKANUMA, Tetsuhiko) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社 豊田自動織機 内 Aichi (JP). 太田 雅樹 (OTA, Masaki) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社 豊田自動織機 内 Aichi (JP). 榎島 史修 (ENOKIJIMA, Fuminobu) [JP/JP]; 〒

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

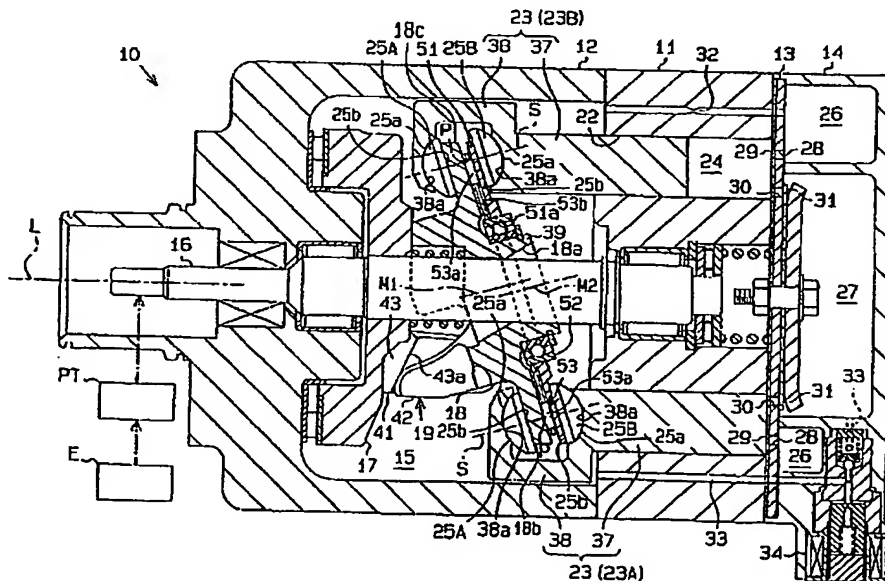
(30) 優先権データ:
特願2003-310291 2003 年 9 月 2 日 (02.09.2003) JP
特願2003-326962 2003 年 9 月 18 日 (18.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 豊田自動織機 (KABUSHIKI KAISHA TOYOTA

[続葉有]

(54) Title: VARIABLE DISPLACEMENT SWASH PLATE TYPE COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 容量可変型斜板式圧縮機



(57) Abstract: A variable displacement swash plate type compressor, wherein a first swash plate (18) is connected to a drive shaft (16) so as to be rotated integrally with each other and double-head pistons (23) are anchored to the first swash plate (18) through shoes (25A) and (25B). The pistons (23) are reciprocatingly moved in the linear direction by the rotation of the first swash plate (18) according to the rotation of the drive shaft (16) to compress refrigerant gas. An annular second swash plate (51) is supported on the first swash plate (18) rotatably relative to each other through a ball bearing (52). The second swash plate (51) is disposed between the shoes (25B). Sloped faces (chamfered parts) are formed at the projected corner parts (18b) and (18c) of the first swash plate (18). Accordingly, the durability of the swash plates and the shoes can be increased.

[続葉有]

WO 2005/024233 A1